Construcción

Plastiment® CCR Plus

Aditivo plastificante y retardante de fraguado para concreto compactado con rodillo.

Descripción

Aditivo líquido plastificante y retardante de fraguado, especialmente diseñado para concreto compactado con rodillo.

Usos

Plastiment® CCR Plus extiende los tiempos de fraguado de un concreto compactado con rodillo, ayudando a reducir la generación de juntas frías entre capas durante la construcción.

Permite reducir hasta un 12% del agua de mezcla y favorece la consolidación del concreto manteniendo las características de densidad y humedad óptima aumentando las resistencias mecánicas.

Plastiment® CCR Plus es recomendado para concreto compactado con rodillo tanto de bajo como de alto contenido de cementante, indicado para la elaboración, transporte, extendido y compactado en clima medio a cálido.

Ventajas

En el concreto compactado con rodillo en estado fresco **Plastiment® CCR Plus** permite:

- Extender los tiempos de fraguado de la mezcla, aumentando el tiempo disponible para obtener una junta caliente (no requiere tratamiento superficial y/o mortero de pega).
- Ajustar los tiempos de colocación entre capas de acuerdo al proceso constructivo, reduciendo el número y el área de juntas frías.
- Disminuir el volumen de mortero de pega entre juntas.
- Aumentar la tasa de colocación del concreto y por lo tanto el avance de la obra.
- Disminuir la variación de densidades obtenidas en campo.
- Aumentar el tiempo de re-compactación del material, es decir, permitir el tránsito de equipo pesado sobre la superficie del material durante un mayor tiempo, sin el deterioro de sus propiedades mecánicas iniciales.
- Disminuir la cantidad de agua (menor Rel. a/c) en la mezcla para obtener una misma consistencia.
- Mejor dispersión del cemento aumentando su eficiencia.
- Disminuir la tasa y el pico inicial de generación de calor dentro del material producida por la hidratación del cementante.
- Retardar el pico inicial de temperatura dando la posibilidad de proteger el material con una nueva capa sin que se sumen las temperaturas ambiente y el pico inicial de generación de calor en el caso de climas cálidos.

En el concreto compactado con rodillo en estado endurecido **Plastiment® CCR Plus** permite:

- Incrementar las resistencias mecánicas.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Disminuir la posibilidad de filtraciones de agua a través de la juntas por una mejor calidad de pega.



Construcción

Modo de Empleo

Agregue **Plastiment® CCR Plus** en el agua de mezcla durante la preparación del concreto o al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto por cada metro cúbico de concreto.
Si se desea verificar los tiempos de fraguado, se recomienda utilizar el equipo SUED de energía ultrasónica, por ser más exacto que los métodos tradicionales debido al bajo contenido de pasta de un CCR y su interacción con la masa total del concreto.

Dosificación

De 0,6% a 1,9% del peso del cemento (5,0 a 15,0 ml/kg de cemento).

Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido.
Color: Café oscuro.
Densidad: 1,31 kg/L aprox.

Precauciones

No debe ser usado en concretos convencionales. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel lave, la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

